02/84

הגל בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל

"HAGAL" , ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB, Newsletter . עיתון פנימי, יוצא אחת לחודש.

תחרות הקייץ

לתג"ם ותא"ג

החלטת ועד האגודה ליעד תחרות מיוחדת לתג"ם, תא"ג ומיקרוגל מהווה ציון דרך חשוב בתולדות האגודה. העתיד יוכיח כמובן באם הקביעה דלעייל תתאמת אבל מה שבטוח יש כא[illegible] פנית בכוון נכון. שוב לא יצטרכו חו[illegible] תחום זה להסתפק בקשרי FM על 2 מטר או 70 ס"מ. הכנסת מכפיל יחסי לגובה התדר יעודד הפעלה בתדרים גבוהים ואולי נזכה סוף סוף להפעלה על 10 גיגהרץ במסגרת התחרות?

מועד התחרות שונה מיום העצמאות לתקופת הקייץ. המועד יבחר כך שישררו בו תנאי קשר פנים ארצילים טובים. אחת ממטרות התחרות היא לעודד קשרים למרחקים ארוכים. זה יעשה ע"י הקצאת ניקוד לפי המרחק שבין התחנות המקשרות ביניהן. הפעם, כך נקווה, יעשה שימוש נרחב ב-QTH LOCATOR כמקובל בתחרויות דומות בחו"ל.

בכוונה לעודד אפיקני קשר שונים, שוב לא תהיה הגבלה לשימוש ב-FM כבשנים עברו. בכדי ל"תפוס מרחקים", קרוב לודאי שיהיו חובבים שיעברו לפ"צי או לאלחוט מורס צר סרט. כל זאת בנוסף לשימוש באנטנות אלומה, צלחת, בקיטוב אפקי, בקיטוב מעגלי ושאר "ש[illegible]ים" להגדלת הטווח. המרכיב הטכני-נ[illegible] יהווה גורם עיקרי להצלחה בתחרות. כשם שמועד התחרות שונה כך גם נקוה ששעות ומשך התחרות יוזזו במקצת. החל בשעות אחה"צ המוקדמות ועד ללילה הן השעות הטובות ביותר שנצפו עד כה. נקוה שלא יהיה לחץ זמן על מנת לקיים נסיונות קשר כחלק מהתחרות. קיימים בודאי רעיונות רבים לחובבים רבים בינינו. עתה הזמן להעבירם לאהוד 4Z4UR שמכין הצעת תקנון לתחרות זו.

עצרת בעשרת

חברי האגודה ובני/בנות זוגם מוזמנים לכנס השנתי.

HAGRALA

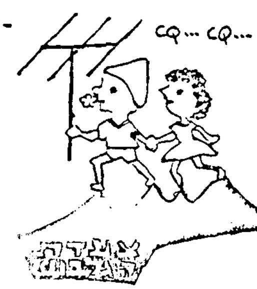
ביום שלישי 27.3.84 19:00

במתנ"ס בעשרת*

פרסים רבים בהגרלה.

משחקי חברה.

* ישוב השייך למועצה האזורית גדרות, מצוי בין אשדוד לגדרה. מקום מגוריו של ציקי 4X4KP.



יום שדה - צעדת הגלבוע

3.3.84

מגל ~ אל גל

גליון זה מגיע באיחור מה בגלל השפעת... זו שמקררת כל חודש ומשבשת את כל הזמנים.

מה שיקויים בזמן, כך נקווה, הם של האירועים המצפים לכולנו:

* צעדת הגלבוע
* הכנס בעשרת
* תחרות האביב
* המסיבה השנתית.
* תחרות הקייץ
* יום השדה

ועוד ועוד...

החל מגליון אפריל של הגל יחודש המדור **פרופיל** ונקווה להכיר דרכו חברים שירצו "לרוץ" לוועד הבא.

כמו כן עתה הזמן לנסח הצעות להחלטה באסיפה השנתית.
הרבה פעילות בהתקרב האביב.

מי אמר שרק האירוסים שבגלבוע מתעוררים באביב?
גם חובבי הרדיו!

צבי KT

פ.ר.

המושג PACKET RADIO או בקיצור PR הוא כיום בחדשות למרות שתקשורת בינארית איננה דבר חדש. PR הוא תוצר השידוך בין מיקרומחשבים ורשתות הקשר לא רק אלו של החובבים. במאמר זה נשווה בין קשר PR לקשר רגיל ונמחיש מדוע אנו נמצאים על סף מהפכת תקשורת אמיתית.

ראשית PR בחובבים בעלי מחשבים שחפשו דרך לקשר את מחשביהם זל"ז. עד מהרה הורגש הצורך בתקן לקשר בין משחשבים. היוזמה עברה עד מהרה לאגודה האמריקאית ARRL שערכה כנס בנושא PR.

במאמצים לקביעת תקן שותפה AMSAT שעבורה יש חשיבות ניכרת לפרוטוקול אחיד של תקשורת מחשבים. הפרוטוקול שאומץ הוא X25 - פרוטוקול של קשר מסחרי שהותאם לחובבים וקרוי לכן AX25.

בשידור PR משתמשים ב-FSK. אם נבחן פרוטוקול שידור של CW או RTTY נראה שהוא מבוסס על האות הבודדת כלומר בין תו ב-CW יש רווח המציין תחילה וסיומו, בטלפרינטר יש תו תחילה וסיום מוגדרים. PR איננו כולל תוי תחילה וסיום. במקום זה נשדר אות מיוחד בתחילת השידור, אות הקרוי SYNC VECTOR (SV) המקלט מזהה ומתחיל לספור את האותות ובכך שובר את הרצף לאותיות וספרות. היות ומיקומו של כל תו חשוב יקרא PR כבעל פרוטוקול BIT ORIENTED.

SV ישודר בסוף הרצף. כאמור הרצף ניתן לחלוקה לשדות והשדה הראשון הוא זה המכיל את SV. השדה השני מכיל את אות הקריאה של התחנה המשדרת ואות הקריאה של היעד. קיימים עוד שני שדות הקודמים לשדה האינפורמציה: שדה הבקרה ושדה זיהוי הפרוטוקול. בשדה האינפורמציה מקום ל-256 בתים של 8 ביט.

נגש להקמת הקשר. לכל אחד מהמשתתפים יש טרמינל המתוכנת לשלוח קריאה או להשיב לקריאה שקבל. הטרמינל הקורא יחל לקרא קריאות קצרות עד אשר תתקבל תשובה ללא שגיאות. אם לא נתגלה תשובה ימשיך הטרמינל לקרא עד אשר יחדל ויציין למפעיל שלא נוצר קשר. כאשר הקשר נוצר "ידברו" המחשבים ביניהם עד תום.

כיום נמצאים בפיתוח טרמינלים המתאימים ל-PR והכוונה להעמיד לרשות החובבים חמרה ותכנה שיאפשרו קשר PR (במחיר סביר) יתכן שעתיד זה של תחנות "מדברות" בינהן קשה קצת לעיכול לותיקי חובבי הרדיו. מה שברור הוא שלפנינו מהפכה במושגים של תקשורת והעברת מידע בגלי החובבים.

עבור חלק מהחובבים יש ב-PR פתרון לבעיה ישנה,עכשיו יוכלו להתפנות ולקרוא ספר או להאזין סוף סוף לתקליט בזמן הקשר..

Hi

תמצית דוח הועד

פרוטוקול ישיבת הועד 7/83 שהתקימה בבאר שבע ב:29/12/1983.

נוכחים: 4X4AT, 4X4KT, 4X4GT, 4Z4NUT, 4Z4NU, 4Z4RZ, 4Z4UR, 4X6DW, 4X6NFK, 4X6LM.

חסרים: 4X4OE, 4Z4US.

להלן סיכום הישיבה:

1) פרוטוקול 5/83, 6/83 אושר פה אחד.

2) הוקרא מכתבה של גב. דרורה פינצוק בו הביעה את הוקרתה לחברי האגודה על שעשו לזכרו של דוד ז"ל. על פי הזמנתה, ישיבת הועד בחודש פברואר תתקים בביתה.

3) הועד הסמיך פה אחד את צבי 4X4KT לטפל בהוצאות ירחון משותף של ה:"גלי" ו:"קשר ואלקטרוניקה".

4) אושר מינויו של 4X6CW מני כעוזר גזבר.

5) אושר מינוי ועדה למתן הערכות. חברי הועדה: 4X4BO, 4Z4LX.

6) נמסר דוח כספי כמפורט:
במזומנים : -.183,000 שקל
מטבע חוץ : -.1,900 דולר

7) אושר ל 4X4KT הוצאות נסיעה על סך -.1800 שקל שנתקבלו למטרה זו ממט"ח עבור פעילותו בעיר הנוער.

8) ועדת ממסרים אינה פועלת כראוי ובצעה עד כה 2 ישיבות בלבד. תוך שבוע יעביר 4Z4NU הערכת תקציב לממסר R5.
עד לישיבה הבאה יעביר רענן דו"ח פעולה להתיחסות הועד.

9) אושר עקרונית למקם את ממסר ה:RTTY בחיפה, רענן יבצע תוך שבוע הסידורים הנדרשים.

10) הערכת תקציב:
מתשלום מיסים כ: -.6000 $
הוצאות שנתיות מתוכננות:

הוצאות ה"גלי"	:	2400.- $
משרד הכרטיסים	:	500.- $
ביטוח אנטנות	:	600.- $
הוצאות נסיעה	:	200.- $
נשף פורים	:	500.- $
אסיפה שנתית	:	500.- $
פירסומים שונים	:	400.- $
הוצאת מזכירות	:	150.- $

11) הישיבה הבאה תתקיים ברעננה בביתו של אהוד זגר 4Z4UR, רח' גרץ 2, בתאריך 26/1/1984 בשעה 19.00.

שלמה מוסלי
מזכיר האגודה

תמצית דוח הועד

פרוטוקול ישיבת הועד 1/84 שהתקיימה ברעננה בתאריך 26.1.84.

הנוכחים: 4X4KT, 4X4GT, 4Z4UR, 4Z4RZ, 4X4OE, 4X6NFK, 4X6DW, 4X6LM.

חסרים : 4X4AT, 4Z4US, 4Z4NUT, 4Z4NU.

1) יחיאל פולג הסביר מדוע אין הוא מעונין לבצע את העבודה בנושא משרד היתקשרות כפי שהוחלט על ידי הועד. לאחר ההסבר הגיש את התפטרותו.

2) נושא משרד התקשורת ירוכז מעתה על ידי אהוד זגר. כל החומר שנאסף על ידי יחיאל יועבר לאהוד.

3) ועדת התחרויות לא הגישה את התקנון לתחרויות כפי שנקבע וסוכם בעבר.

4) הועד מחליט על עריכת שלוש תחרויות כמפורט:
א) תחרות האביב - לזכרו של מנחם חלפון ז"ל 4X4MX, בתחום ת"ג בלבד, תתקיים ביום העצמאות.

ב) תחרות הקיץ - לזכרו של דוד פינצ'וק ז"ל 4X6JQ בתחום התג"מ והתא"ג תתקיים בחדש אוגוסט.

ג) תחרות סוכות - תקויים בתחום הת"ג ותהיה תחרות בינלאומית.

5) אהוד יכין תקנון מפורט עבור התחרויות ועבור תחרות סוכות גם תקנון באנגלית לפרסום בחו"ל.

6) נמסר דוח על ידי טוביה בנושא מאזן כספי האגודה. המאזן של שנה קודמת ושנה זו ימסר בנפרד בחודש אפריל.

7) ה"גלי" הנוכחי יודפס ויופץ ב-300 עותקים בלבד (למשלמי המסים).

תמצית דוח הועד (המשך)

8) דמי חבר מתאריך 1.2.84 הם כדלקמן:
חובב ומאזין -.1600 שקלים
בני משפחה -.1200 שקלים
מועדון -.2800 שקלים
קטינים וחיילים -.1200 שקלים.

9) נמסר דווח על ידי טוביה כי האגודה נדרשת לפנות את אתר ממסר R7.

10) הטיפול באינוונטר האגודה יחודש ניטופל על ידי ניר.

11) נמסר דווח של ועדת אירועים על:
א) עריכת אירוע חברתי שנתי שיכלול תכנית אומנותית והגרלה שנתית בחודש מרס השנה.

ב) עריכת אסיפה שנתית בירושלים.

ג) השתתפות בצעדת הגלבוע.

12) הועד מחליט לבטל ההחלטה להוציא לאור "גלי" בשיתוף עם חיל הקשר. הועד ממליץ לחברים לכתוב מאמרים ולשלחם תמורת דמי סופרים.

13) הישיבה הבאה תתקיים בביתה של דרורה פינצ'וק ב: 23.2.84 בשעה 19.30.

שלמה מוסלי,
מזכיר

ת.ד. 4099

הצילו!
מזה שנה אני חבר באגודתכם (אני עדיין מאזין) ולמעט הבטאונים שאני נהנה לקבל אני בעצם מנותק מפעילותכם.
ברשותי מקלט נשיבול 35 גלים ומחשב אפל-2.אי ומאוד הייתי רוצה "להתקדם" לעבר רשיון השידור.
אנא הפנו אותי למי שיוכל לעזור לי באזור מגורי.

בתודה
טוני יניב
4x4 1849

למכירה TS130S כולל ספק ומיקרופון. אנטנה 4 אלמנטים לגל 15 מטר. מקלט BC348. לפנות לרונן יציב 4X6IG בטלפון 03-703326.

ת.ד. 4099

כותב איל ויסבליט 4x4-L682

בידי הוראות לקבלת מספר תעודות הגתנות ע"י "מועדון המאזינים של פינלנד":

1) HAOH - תעודה זו היא לכל מאזין אשר קלט לפחות 25 תחנות חובבים שונות מפינלנד וכרטיסי הקש"ל שבידו כוללים לפחות 6 אזורי קריאה פיניים שונים.

2) HAOHE - תעודה זו היא לכל מאזין אשר קיבל קש"לים מלפחות 15 ארצות שונות מאירופה.

3) OHHAWAC - תעודה זו היא לכל מאזין אשר קיבל קש"ל אחד, מכל אחת מ-6 היבשות.

הוראות כלליות: בקשות לכל אחת מהתעודות חיבות להכיל רשימה מאושרת הכוללת: אות קריאה, תאריך שעה גמ"ת, גל, צורת השידור. הקש"לים אינם דרושים אם שני חובבים בדקו אותם
המחיר: כל תעודה =8 שוברים, או $1 אמריקאי.

הכתובת למשלוח הבקשות:

Finnish Short Wave Listeners Club
C/O Jukka Kovanen OH3GZ
Varuskunta Rak 47 As 11
SF-11310 Riihimaki 31
Finland

אודה לך מאד אם תואיל לפרסם חומר זה, לטובת המאזינים האחרים בישראל, בעתון ה"גלי".

מקמש FT101 עם VFO חיצוני ומגשר-פון SP75 DRAKE פרוססור ואנטנה דיפול-חום 40 - 10 מטר. כל זה למציע המחיר הגבוה ביותר. בהצעות לפנות למיטש בורדר K0ZA/4X בטלפון 02-4223609 או לפי הכתובת: רח' הועד הלאומי גבעת מרדכי ירושלים.

למכירה
1. אנטנה QUAD לשלשה גלים תוצרת HY-GAIN חדשה באריזה.
2. מנוע HAM-M CDR.
3. מיקרופון 444 חדש SHURE.
4. מקמש TR-7950 ל-2 מ' 45W.

בתודה
אהרן 4X4FQ
ת.ד. 463
רמת-גן.

כל מי שעוקב אחר תוצאות הבחינות לחובבי רדיו חייב לשים לב ולהרגיש שלא בנוח לגבי אחוז הגדול של נבחנים הנכשלים בבחינה.
כמובן, זו משאלתם של כל הנבחנים שהבחינות תורכבנה בצורה שתבטיח הצלחה בשיעור גבוה. זה מובן כשם שמובנת הטענה שחובבות הרדיו כיום בעיקרה הפעלה ומיעוטה לימוד ובנית ציוד. המסקנה לדברי הטוענים היא שאין יותר צורך בבחינה התואמת סטנדרטים בינלאומיים מקובלים.
קיימים שני שיקולים שנשכחים משום מה ואביאם להלן:
ראשית חובבי הרדיו משתמשים בחלק מהספקטרום שהוא משאב שיש לו הרבה קונים. בכדי שהוא ישאר נחלתם הבלעדית צבור חובבי הרדיו נבחין בינם לבין הציבור על ידי בחינה בלעדית לחובבי הרדיו.
שנית קיימת בעית ההדדיות בינינו לארצות אחרות ועלינו להבטיח שרמת הבחינות תהיה תואמת את זו שלהן לצורך ההכרה ברשיון שלנו.
האמת שאינני טוען שאין מקום לשיפורים ואכן הנושא בטיפול בין הגוף הבוחן לנציגות הנבחנים (אגודת חובבי הרדיו).
בנושא זה אפרט בעתיד.

* הערת העורך:
נשמע מוכר, לא כן? הכותב הוא יו"ר אגודת חובבי הרדיו בדרום אפריקה ZS1UD והמכתב פורסם בירחון RADIO ZS חוברת אוגוסט 1983.

דבר מזכיר הועד:

לפני כחדשיים כתבתי על פעולות שבצע הועד.
הפעם ברצוני להציג דברים שלצערי לא בוצעו. כוונתי לפעולה של ועדת הממסרים וועדת התחרויות.
ועדת הממסרים מונתה עוד בתחילת פעולת הועד. המשימה שהוטלה על הועדה היתה משימה כפולה:
*תחזוקת הממסרים הקיימים ושיפורם.
*הכנת תכנית פיתוח ארצית, תכנית שיישומה ישתרע על פני מספר שנים וילווה בתקציב מתאים.
כיום ניתן לקבוע שהוועדה לא ביצעה את שתי המשימות. הבטחות שנתן יו"ר הועדה בישיבה בבאר-שבע לא מולאו ואפילו עניניו היגעים של ממסר R5 להם הובטחו סיכום ופעולה מהירה, נשארו יגעים כשהיו.

ועדת התחרויות החלה פעולתה במרץ. הועדה הגישה הצעת תקנון לתחרות סוכות. משנתבקשה להכניס בו שינויים שוב לא שמענו ממנה דבר. אי אפשר לתרץ את אי הענותה של הועדה לפניות חוזרות של הועד בליקויי תקשורת...
מחובתי להבהיר שכל אחת מהועדות שהקים הועד נתבקשו להגיש המלצות והצעות החלטה לדיון בועד. שתי הועדות שהזכרתי לעייל נחוצות לפעולת הועד והאגודה. חברי הועד יכולים לפעול כרכזי הועדות אבל העבודה הדרושה היא בסה"כ עבודת צוות.
צוות הפועל בימים אלה הוא צוות שמונה להגדיר אפיונים לאותות הערכה שמגישה האגודה. נושא זה של ריבוי פרסים מחייב זהירות וכבר היו דברים מעולם. לאחר קבלתם, תפורסמנה המלצות הצוות והחלטות הועד לידיעת חברי האגודה.

ואשר לעתיד:
* ועדת האירועים החלה בפעילות לקראת האסיפה השנתית, נכון המועד שוב איננו כה רחוק. חייב להווצר שיתוף פעולה מצד כלל החברים לחברי ועדת האירועים, שיתוף פעולה שיביא לאסיפה מוצלחת.

* יש בכוונתנו לערוך את האירוע החברתי השנתי בחודש מרץ ש.ז. אירוע זה יכלול תכנית אמנותית וכמובן הגרלה גדולה. פרטים יתפרסמו בקרוב.

* חובבי הרדיו יוזמנו להשתתף בצעדת הגילבוע. נקווה שרבים יקחו חלק בהליכה וישתתפו בהפעלת רשת הקשר.

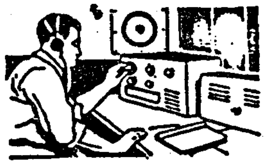
* הועד החליט על קיום שלש תחרויות כל שנה: תחרות האביב ע"ש מ. חלפון 4X4MX ז"ל
תחרות תג"מ - תא"ג ע"ש ד. פינצ'וק 4X6J0 ז"ל.
תחרות יום השדה.
תקנונים יפורסמו בקרוב.

* ה-CALL BOOK הישראלי יצא בקרוב במתכונת שונה ונוחה יותר.

בסיכום חשוב לציין את תשלום דמי-החבר.
על מנת שניתן יהיה לממן את הפעולות הדרושות מימון נדרשת העזרה בדרבון כל המפגרים בתשלום.
יעצו לי לפרסם את שמות החברים שטרם פרעו חובם. לדעתי אין הכרח להלבין פניהם על ידי פרסום זה ואני מקווה שמכתבים אישיים אותם שלחתי אליהם יהוו דרבון מספיק.

73,

שלמה 4X6LM



13

תעודות ותחרויות

התחרות השוויצרית HELVETIA CONTEST

מועד: סוף שבוע מלא בסוף חודש אפריל, מדי שנה.
בשנה זו: החל מ-28.4.84 UTC 1300
ועד ל-29.4.84, UTC 1300.

אפיון: דיבור ומורס

גלים : 160-80-40-20-15-10 מטרים.

דווח : תחנות מחוץ לשוויץ:
מס'סידורי + RS(T)
(לדוגמא 59001).
תחנות בשוויץ: קיצור הקנטון/
מס' סידורי + RS (T).

קיצורים עבור הקנטונים: GL, GE, FR, BS, BL, BE, AR, AI, AG, UR, TI, TG, SZ, SO, SH, SG, OW, NW, NE, LU, JU, GR.
בסה"כ קיימים 26 קנטונים.

ניקוד : קשר = 1 נקודה. קנטון בשוויץ
מהווה מכפיל 1 נקודה.

הישג : בשנת 1983 זכו 4Z4NUT - 3630 נק'
4X4TZ - 3192
4X6NDE - 936 נק'

לפרטים נוספים אנא פנו לעורך הגל.

תחרות YL-OM

מועדים : דיבור: התחלה שבת 11.2.84
1800 UTC
סיום יום א' 12.2.84
1800 UTC.

מורס : התחלה שבת 25.2.84
1800 UTC
סיום יום א' 26.2.84
1800 UTC.

שיטה : YL קוראות CQ OM
OM קוראים CQ YL

דווח : RS (T) מדינה או איזור ARRL

ניקוד: 1 נקודה לקשר. מכפיל-איזור ARRL או ארץ.

גלים : כל הגלים (כנראה ללא WARC 79?)

פרטים נוספים: נעמי דור 4X6DW.

משלחת הולנדית תפעל בלוקסמבורג החל מתאריך 5 באפריל בשעה 1800 UTC ועד 8 באפריל בשעה 2400 UTC.
המשלחת תפעל על כל הגלים כולל גלי WARC.
חברי המשלחת יהיו:

PA0 ,BOE ,TUK ,VDO
PA2 , FAS
PA3 : ATA ,AWW ,CLS ,CQR ,CQU ,CZW

למשלחת יצטרפו עוד 6 חובבים שיקבלו רשיונותיהם בחודש מרס. כרטיסים למשלחת דרך המשרד ההולנדי או ישירות לת.ד. DODRECHT.

הדווח נשלח לגל ע"י:

H. VAN DOSTERHOUT
K. DOORMANLAAN 46
3354 XG PAPENDRECHT
THE NETHERLANDS.

תעודת BRYLA = BRAZILIAN YL AWARD

זכאים חובבים שקיימו קשר עם 20 YL בהתאם לפירוט הבא:
12 YL משלש יבשות
8 YL מברזיל
קשרים יחשבו מתאריך יולי 1975.
יומנים חתומים ע"י נציג האגודה + QSL עצמי + 10 IRC יש לשלוח לכתובת:

BRYLA A/C PT2LS ZIZA
P.O.BOX 07/0004
70.000 BRAZILIA DF BRASIL

תעודת הדנובה "YO-DR"

תמורת קשרים על 2 גלים (או רק על 2 מטר HI) עם תחנות בארצות לאורך גדות הנהר.

* הארצות הן:
  אוסטריה, צ'כוסלובקיה, הונגריה, יוגוסלביה, בולגריה, רומניה ורוסיה.
* התעודה תנתן עבור 2 קשרים עם כל ארץ, אחד על כל גל.
* יש להתקשר עם שלש תחנות מרומניה (ולא שתיים כשאר הארצות).
* שלשה קשרים חייבים להיום עם ערים הנמצאות ממש על גדות הנהר.
* רשימת קשרים + 7 שוברים יש לשלוח לכתובת:

ROMANIAN RADOAMATEUR FEDERATION
P.O.BOX 1395 R-76.100 BUCURESTI 5

אלומה לתג"ם

מאת: עובדיה עקרבי 4Z4GX
קבוץ להבות הבשן

מכל האנטנות השיגרתיות שנסיתי, כגון אלומה בת חמישה אלמנטים, רינגו ושאר האנכיות למיניהן, האלומה המוצעת כאן הוכיחה ביצועים טובים ביותר על 2 מ'. המיקום שלי, להבות-הבשן, הוא מן הגרועים בארץ, בכל הנוגע לשידור בתג"ם, כמובן, וכך באמצעות משושה זו עולה בידי לפתוח היטב את המימסרים. מתכנניה טוענים, שהשבח האופיני של אלומה זו הוא 16 ד"ב, אך אין ברשותי המיכשור המתאים לבדיקה. עם זאת, על שביעות-הרצון שלי יכול אני לדווח לאחרים. חשוב מאד להוסיף, שמיקומה של האנטנה הרחק מעצמים כלשהם, דוגמת עצים, קווי-חשמל, ואנטנות
ות חיוני לתיפקודה היעיל והנאות.
שא זה גם גובהה של האלומה משפיע על ביצועיה.

המשושה מורכבת משתי אלומות מקבילות המחוברות בשני הקצוות של צינור שקוטרו עד 2 אינץ ואורכו 2.10 מ'.

הערת העורך:

"שבח אפיליני" חייב להתייחס לגורם כל שהוא כגון שבח של דיפול אל זה של אלמנט נקודתי מקרין. רוחב הסרט של האנטנה גם הוא איננו נתון שלא לדבר על צורת הקרינה. אורך האנטנה 1.75 ארכי גל בקירוב. לאנטנת יאגי באורך זה מקובל שבח של 9+ דציבל יחסית לדיפול במצב אופטימלי. חיבור שתי אנטנות במצב האופטימלי יוסיף 2.7 דציבל. כל זאת בהנחה שמרחק הצימוד מותאם לרוחב האלומה. בהעדר נתונים לא נותר לנו אלא לקבל את המלצתו של עובדיה שהרי זה עובד

* ראה גם מאמר
MORE GAIN WITH YAGI ANTENNAS
מאת G. HOCH בחוברת VHF COMM 4/77
וכמו כן גם
A NEW METHOD FOR -
OBTAINING MAXIMUM GAIN -
FROM YAGI ANTENNAS
מאת EHRENSPECK H.W. ;POEHLER H.
בחוברת IRE TRANS. ANTENNAS AND PROPAGATION ,10/1959

פרט	מידה במ"מ	הערות
אורך הרפלקטור	1016	אורכים נמדדים מקצה לקצה
מרחק רפלקטור-מקרין	360	מרחקים נמדדים ממרכז למרכז.
אורך מתאם "גמא"	200	
מרווח מתאם "גמא"-מקרין	45	מקביל למקרין מאחריו.
אורך מקרין (רדיאטור)	962	
מרחק מקרין דירקטור 1	362	
אורך דירקטור 1	914	
מרחק דירקטור 1-2	362	
אורך דירקטור 2	911	
מרחק דירקטור 2-3	367	
אורך דירקטור 3	908	
מרחק דירקטור 3-4	362	
אורך דירקטור 4	904	
מרחק דירקטור 4-5	362	
אורך דירקטור 5	901	
מרחק דירקטור 5-6	367	
אורך דירקטור 6	898	
מרחק דירקטור 6-7	362	
אורך דירקטור 7	895	
מרחק דירקטור 7-8	362	
אורך דירקטור 8	892	
מרחק דירקטור 8-9	360	
אורך דירקטור 9	889	
מרחק בין שתי האנטנות	2100	

תכננת מעגל מעניין, מצאת דבר מה בחוברת וברצונך לפרסמו - עתון הגל הוא הכתובת !

HAMES SHUTTLED BY STS-5

For many months previous to the lanching of the Space Shuttle, we were treated in the amateur press to cover pictures and articles dealing with how to contact the first ham in Space, Dr. Owen Garriot W5LFL. Many here assembled antennas as reccomended in QST, and were monitoring the frequency of STS-5 when the sattelite was to pass over our region. The television news showed our neighbour King Hussein, JY1, in QSO with Dr. Garriot during one of his passes over the Middle East. It turned out that at the very same time, hams were QRV on the official downlink of W5LFL and heard absolutely nothing! The conclusion? A put-up job! This sked had been pre-arranged along with the cameramen at the King's palace, while ordinary hams were left out in the cold. Amateur radio? Nuts.

A future issue of "HaGal" is to be done in co- operation with the magazine "Kesher ve'Electronica" (Communications and Electronics), sponsored by the I.D.F.'s Signal Corps. This larger. more professional issue will reach the thousands of readers of that magazine, and will spread the message of ham radio hopefully to entice new recruits. Should you have articles for this issue, get them to 4X4KT by the month of March.

On the 29th of December I was priveleged to be present at the meeting of the IARC executive at the home of Raanan 4Z4NU in Beersheve. Almost all of the Beersheva hams were in attendance, and the refreshments served were superb. We were impressed by the efficient manner in which the Exectutive took care of the business under the able leadership of our president, Aharon 4X4AT.
Amongst other matters, the plight of R5, the Beersheva repeater, was discussed, and hopefully a solution will soon be at hand.



The Jerusalem hams continue to meet at the Ziv Community Center in Bet-Hakerem on the first Thursday of each month at 8:00 P.M. All are welcome.

So far the winter has been mild and without major storms destroying antennas. But remenber that there is no guarantee that this situation will continue. So, get out your checkbook, and make sure that you're covered by the I.A.R.C. antenna insurance.

In the meantimne, 73,

Ron 4Z4MK

מועדון הרדיו של העיר זגרב ביגוסלביה מעניק תעודה לתחנות שביצעו 5 Q.S.O עם תחנות מהעיר זגרב על כל הגלים (HF) ובכל אפליבי השידור.
הקשרים הבאים בחשבון הם מתאריך 22 ספטמבר 1957.
שלח לוג מאושר ע"י שני חובבים מורשים עם 5 "קופונים" לכתובת הבאה:

YU2ADE RADIO CLUB ZAGREB
TRG ZRLAVA FASIZMA 14 ZAGREB
YUGOSLAVIA.

הגל בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל.
חומר לגליון הבא חייב להגיע לתא דואר 222 קרית מוצקין, 26100
עד ל-12 בחודש. כתבי יד אינם מוחזרים לשולחיהם.